

## ДЕМОНСТРАЦІЙНА ЗОНА З ВИХОВАННЯ ЕНЕРГООЩАДНОЇ ПОВЕДІНКИ

Хованський С. О.<sup>1</sup>, Гречка І. П.<sup>2</sup>, Феденченко І.М.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Сумський державний університет, м. Суми*

<sup>2</sup>*Національний технічний університет*

*“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

Відповідно Закону України «Про енергозбереження» виховання ощадливого ставлення до використання паливно-енергетичних ресурсів є одним із пріоритетних завдань, що забезпечується шляхом навчання і широкої популяризації та пропаганди економічних, екологічних і соціальних переваг енергозбереження. Особливо актуальним питання енергозбереження є для Сумщини, яка є енергодефіцитним регіоном країни, а біля 60 % паливно-енергетичних ресурсів у енергетичному балансі області використовується для забезпечення приватних домогосподарств. Враховуючи світовий досвід у вирішенні даних проблем доцільним є залучення передусім молоді для інтегрування європейських цінностей дбайливого використання енергоресурсів у побутовій поведінці.

Мета даної роботи полягає у вихованні у студентської молоді енергоощадної поведінки споживання води як одного із різновидів природних ресурсів за рахунок здійснення активної інформаційно-просвітницької діяльності щодо напрямків зменшення енерговикористання на основі створення інтерактивної демонстраційної зони з виховання енергоощадної поведінки та культури водоспоживання, що дозволить у майбутньому скоротити витрати енергоносіїв, а також сприяти сталому розвитку раціонального використання енергоносіїв у повсякденному житті. Основним складовим елементом запропонованої демонстраційної зони є розроблений пристрій «Energy clock», який встановлюється на водорозбірний вузол і дозволяє в режимі реального часу демонструвати споживачу обсяг використаної води. Він складається з: імпульсного лічильника води, який обліковує кількість спожитої води; контролерної плати з системою керування; монітору, який встановлюється над водорозбірним вузлом на рівні очей, для демонстрації кількості споживаної води; системи голосового повідомлення, яка сповіщає користувача про кількість спожитих ресурсів після припинення їх споживання. Даний пристрій пропонується встановлювати в закладах громадського харчування, готелях, ресторанах, спортивних комплексах тощо, що дозволить зацікавити усі верстви населення до проблеми понаднормового споживання водних ресурсів.

Оцінювання результатів роботи даного пристрою може відбуватися шляхом порівняння обсягів споживання водних ресурсів до і після впровадження демонстраційної зони, а також регулярним щомісячним аналізом витрат води. Реалізація запропонованого заходу у довгостроковій перспективі дозволить: зменшити витрати води, а отже і економити кошти на оплату послуг з водопостачання та водовідведення; сформувати навички раціонального споживання енергоносіїв у повсякденному житті.